

**\* ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: (BLOCO AUTÔNOMO)**

- A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc;
- Deverá garantir autonomia mínima de 1 hora (para edificações em geral) e/ou 2 horas (para edificações de reunião de público com concentração e hospitalares com internação e restrição de mobilidade);
- Deverá garantir um nível mínimo de iluminação de:
  - I – 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio, salas, etc.); e
  - II – 5 lux em locais:
    - a) com desnível (escadas, rampas ou passagens com obstáculos); ou
    - b) de reunião de público com concentração;
- A altura máxima de instalação dos pontos de iluminação de emergência é imediatamente acima das aberturas do ambiente (portas, janelas ou elementos vazados, cerca de 2,00 m para as luminárias de 2x8W e 4,00 m para as luminárias de 2x22W e 2x55W);
- Nas rotas de fuga horizontais e verticais do imóvel (circulação, corredores, hall, escadas, rampas, etc.), a iluminação convencional destes ambientes deve ter acionamento automático (por exemplo com o uso de sensor de presença);
- As luminárias de emergência não podem causar ofuscamento, seja diretamente, seja por iluminação refletiva;
- O acionamento das luminárias de emergência deve ser automático, em caso de falha no fornecimento da energia elétrica convencional;
- Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado;
- O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos deve possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo.

## Iluminação de Emergência

**OBSERVAÇÕES SOBRE SINALIZAÇÃO OU PLACAS PARA ABANDONO DE LOCAL:**

- A Sinalização para Abandono do Local deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc;
- A tensão máxima do SAL não poderá ser superior a 30 Vcc;
- A distância em linha reta entre 2 (dois) pontos de Sinalização para Abandono de Local (SAL) não poderá ser maior que 15 m (Placas do Tipo 1 e 2, com dimensões de 25 x 16 cm) e 30 m (Placas do Tipo 3, com dimensões de 50 x 32 cm), conforme Art. 7º, Tabela 1 da IN 013;
- A fixação dos pontos de SAL pode ser feita em paredes, teto ou suspensas/penduradas, devendo ser realizada de modo que pontos de SAL fiquem instalados imediatamente acima das aberturas dos ambientes (portas, janelas ou elementos vazados);
- O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificados;
- Deverá garantir autonomia mínima de 1 hora (para edificações em geral) e/ou 2 horas (para edificações de reunião de público com concentração e hospitalares com internação e restrição de mobilidade);
- A Sinalização para Abandono do Local pode ser **Luminosa ou Fotoluminescente**:

**\* Placas Luminosas (Bloco Autônomo):**

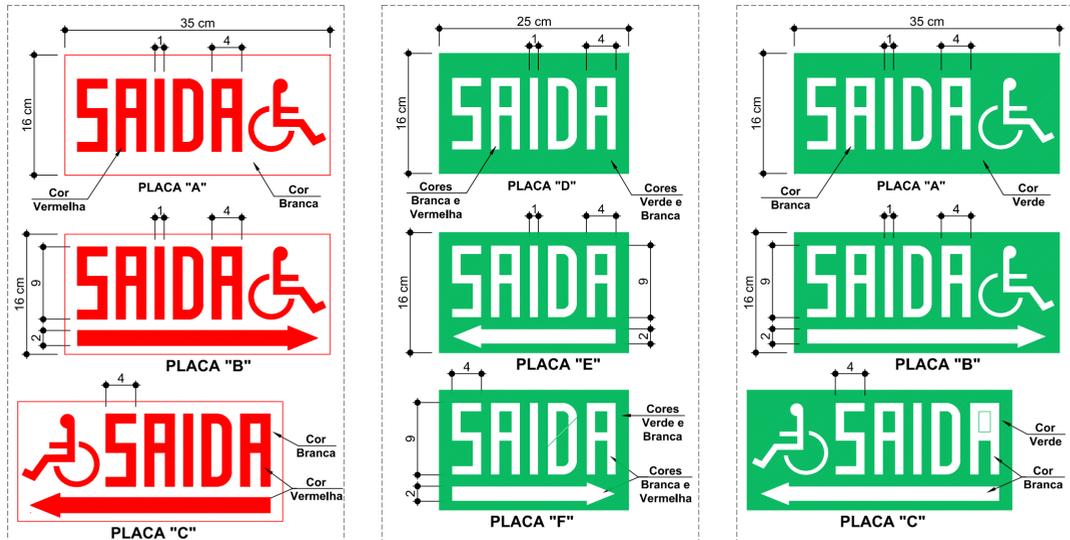
- A placa de sinalização deverá conter a palavra "SAÍDA" sem seta ou com seta (no caso de mudança de direção) indicando o sentido da saída, devendo ter as letras e símbolos de sinalização na cor vermelha sobre fundo branco leitoso de acrílico ou material similar;
- Deverá ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas da SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado;
- As placas luminosas da SAL alimentadas por conjunto de blocos autônomos devem possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo;
- A ocupação de "reunião de público com concentração" deve, obrigatoriamente, usar placa luminosa para SAL, a qual deve permanecer constantemente iluminada durante o evento;

**\* Placas Fotoluminescentes:**

- Recintos sem aclaramento natural ou artificial suficiente para permitir acúmulo de energia no elemento fotoluminescente das sinalizações de saída devem utilizar placa luminosa;
- A placa de sinalização deverá conter a palavra "SAÍDA" sem seta ou com seta (no caso de mudança de direção) indicando o sentido da saída, devendo ter as letras e símbolos de sinalização na cor branca com efeito fotoluminescente sobre fundo verde de acrílico ou material similar;

**\* Sinalização continuada da rota de fuga horizontal (Fotoluminescente):**

- Deverá ser prevista sinalização continuada indicando o sentido de fluxo da rota de fuga horizontal, por meio de setas fotoluminescentes, para as ocupações de reunião de público com concentração e hospitalar com internação ou com restrição de mobilidade.

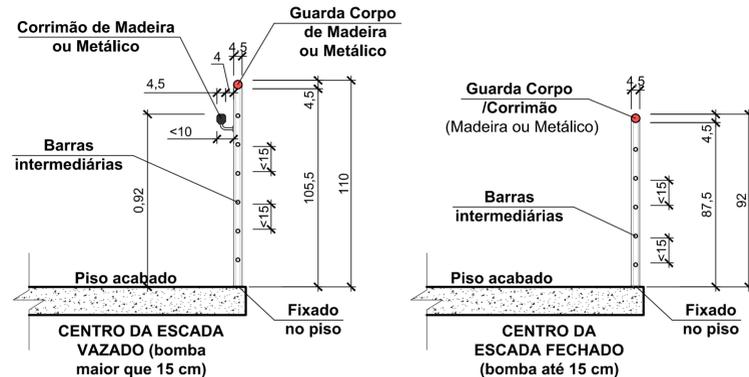


**Tipo 1 - Acessibilidade      Tipos 1 e 2 - Simples      Tipo 2 - Acessibilidade**

## Detalhes das Placas de Abandono de Local

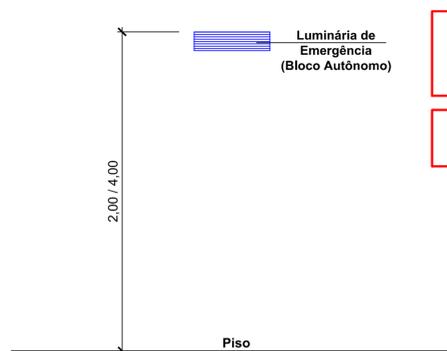
Escala 1 : 5

Obs: Medidas em centímetros



## Det. do Corrimão no Guarda Corpo

Escala 1 / 20

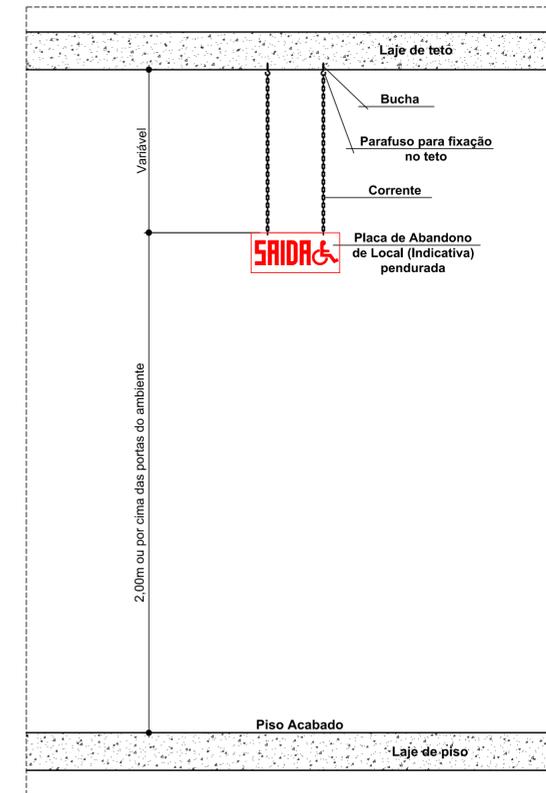


## Detalhe da Luminária

Escala 1 : 20

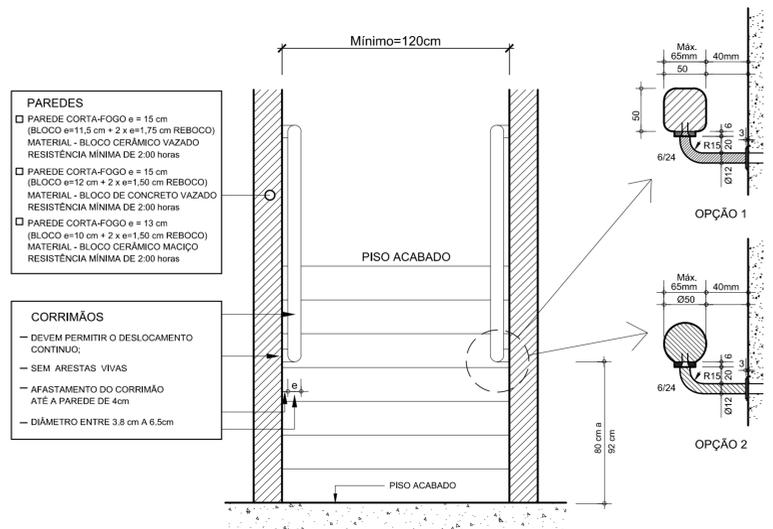
**OBSERVAÇÃO 2:**  
A edificação deverá possuir dispositivos de proteção e realização de testes de funcionamento (disjuntores) para os Sistemas de Iluminação de Emergência e Sinalização de Abandono de Local, dimensionados e instalados no Quadro Geral de Disjuntores da edificação com sua respectiva identificação.

**OBSERVAÇÃO 3:**  
A edificação deverá atender as exigências das "Instalações Elétricas de Baixa Tensão", conforme prescreve a IN 01 e IN 19.



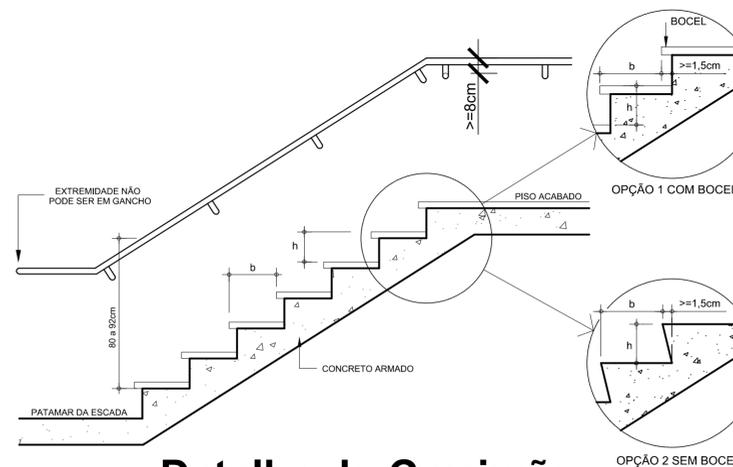
## Detalhe de Instalação

Escala 1 : 15



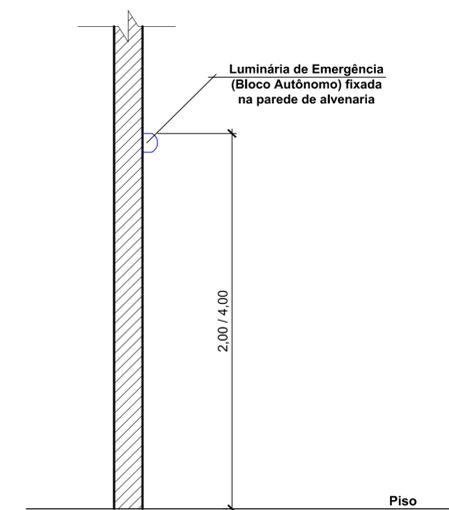
- PAREDES**
- PAREDE CORTA-FOGO e = 15 cm (BLOCO e=11,5 cm + 2 x e=1,75 cm REBOCO) MATERIAL - BLOCO CERÂMICO VAZADO RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2:00 horas
  - PAREDE CORTA-FOGO e = 15 cm (BLOCO e=12 cm + 2 x e=1,50 cm REBOCO) MATERIAL - BLOCO DE CONCRETO VAZADO RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2:00 horas
  - PAREDE CORTA-FOGO e = 13 cm (BLOCO e=10 cm + 2 x e=1,50 cm REBOCO) MATERIAL - BLOCO CERÂMICO MACIÇO RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2:00 horas

- CORRIMÃOS**
- DEVEM PERMITIR O DESLOCAMENTO CONTÍNUO;
  - SEM ARESTAS VIVAS
  - AFASTAMENTO DO CORRIMÃO ATE A PAREDE DE 4cm
  - DIÂMETRO ENTRE 3,8 cm A 6,5cm



## Detalhe do Corrimão

Escala 1 / 20



## Detalhe da Luminária

Escala 1 : 20

**OBSERVAR NA EXECUÇÃO DOS GUARDA CORPO**

- a) Ter balaústres verticais, longarinas intermediárias, grades, telas, vidros de segurança laminados ou armados e outros, de modo que uma esfera de 15cm de diâmetro não possa passar por nenhuma abertura;
- b) Ser isenta de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas;
- c) Ser constituídas por materiais não estilizáveis, exigindo-se o uso de vidros armados ou de segurança laminados, se for o caso.

**NOTAS :**

- Os pisos dos degraus e patamares deverão ser antiderrapantes, não podendo ser revestidos por material de fácil combustão ou que desprendem gases tóxicos;
- As dimensões dos degraus obedecerão aos seguintes requisitos:
  - A) A soma das medidas de 2 alturas e 1 largura deverão estar compreendidas entre 63 e 64cm;
  - B) A altura poderá variar entre 16 e 18 cm;
- Os corrimões atenderão aos seguintes requisitos:
  - A) Serão obrigatoriamente colocados de ambos os lados da escada, devendo o lado interno ser protegido por guarda corpo;
  - B) Estarão situados entre 80 cm a 92 cm acima do nível da borda dos pisos;
  - C) Poderão ser fixados pela parte inferior, ou lateral;
  - D) Deverão possuir as dimensões entre 3,8 cm a 6,5 cm;
  - E) Poderão ser em madeira ou metálicos;
  - F) Não podendo ter extremidades em gancho;
  - G) Suportar a pressão de tração mínima de 90 Kgf.
- Quando necessário a descarga, deverá ser sinalizado indicando claramente a direção para a via pública ou a área que com esta se comunique.
- Quando o "miolo ou bomba da escada" não possuir medida maior que 15cm o guarda corpo poderá ter a altura entre 85 a 92 cm. E quando o corrimão for condutor de eletricidade e/ou calor, deverá ser dotado de dispositivo que interrompa a condutividade de um pavimento para o outro.

**NOTA:**  
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.



Rua Roberto Trompowski, 68 2º andar Tel: 49 3522.2800 Fax: 35220235 www.ammoc.com.br e-mail ammoc@ammoc.com.br - JOIACÁBA SC

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Obra: **GARAGEM DE MÁQUINAS PREFEITURA MUNICIPAL**      Conteúdo:

Referência: **PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**      PLACA DE ABANDONO DE LOCAL

Local: **RUA PRESIDENTE KENNEDY, S/N**      DET. GUARDA CORPO E CORRIMÃO

**BAIRRO LOTEAMENTO KLEINUNBING - OURO / SC**      DET. ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos

Assinatura Responsável Técnico      Prefeito (a) em Exercício

Equipe: DENIR NARCIZO ZULIAN - ENGº CIVIL - CREA/SC 50.805-8  
 ANA JULIA U. DE CARVALHO - ENGº CIVIL - CREA/SC 105.295-8  
 MAX MOOSHAMMER - ENGº CIVIL - CREA/SC 139.164-0  
 LUCAS F. BALESTRIN - ENG. AGRÔNOMO - CREA/SC 156.743-7  
 ANDRÉ BRITO DOTTI - ENGº CIVIL - CREA/SC 162.237-5

Prancha: **PPCI 02/02**

Desenho: EVANDRO CHIAM      Data: JULHO / 2020      Escala: INDICADA(S)      Área Total: 849,14 m²